

Title (en)

Process for treating aqueous basic effluents containing plutonium and possibly uranium.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von basischen Abwässern, die Plutonium und gegebenenfalls Uranium enthalten.

Title (fr)

Procédé de traitement d'effluents aqueux basiques contenant du plutonium et éventuellement de l'uranium.

Publication

EP 0070213 A1 19830119 (FR)

Application

EP 82401143 A 19820622

Priority

FR 8112408 A 19810624

Abstract (en)

[origin: US4481135A] The invention relates to a process for the treatment of basic aqueous effluents containing plutonium and possibly uranium. According to this process, the effluents are concentrated by evaporation under reduced pressure, at a temperature such that plutonium precipitation is substantially avoided. Advantageously, the effluents are evaporated at a temperature of 50 DEG to 80 DEG C. for a time such that a concentration factor of at least 6 is obtained. Application to the treatment of aqueous effluents obtained by the alkaline washing of organic solvents used in installations for the reprocessing of irradiated nuclear fuels.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de traitement d'effluents aqueux basiques contenant du plutonium et éventuellement de l'uranium. Selon ce procédé, on concentre lesdits effluents par évaporation sous pression réduite à une température telle qu'on évite la précipitation du plutonium. Avantageusement, on évapore les effluents à une température de 50 à 80°C pendant une ?durée? telle qu'on obtient un facteur de concentration au moins égal à 6. Application au traitement des effluents aqueux obtenus par lavage alcalin de solvants organiques utilisés dans les installations de retraitement de combustibles nucléaires irradiés.

IPC 1-7

G21F 9/08

IPC 8 full level

G21F 9/06 (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 9/08 (2013.01 - EP US); **Y10S 159/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1228009 B 19661103 - ATOMKRAFTWERK RHEINSBERG MIT B
- [A] GB 2027257 A 19800213 - US ENERGY

Cited by

EP0267393A1; US4871478A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0070213 A1 19830119; **EP 0070213 B1 19860102**; DE 3268264 D1 19860213; FR 2508693 A1 19821231; FR 2508693 B1 19831007; JP H0129280 B2 19890608; JP S586494 A 19830114; US 4481135 A 19841106

DOCDB simple family (application)

EP 82401143 A 19820622; DE 3268264 T 19820622; FR 8112408 A 19810624; JP 10699782 A 19820622; US 38928182 A 19820617